АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
КОРМОВЫХ ФЕРМЕНТОВ (ФИТАЗЫ, НПС-ФЕРМЕНТЫ, ПРОТЕАЗЫ, КОМПЛЕКСЫ) В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

В 2024 г. Novonesis списала отношения с клиентами в России и начала сворачивать здесь работу, а в 2025 г. выкупила у dsm-firmenich долю в кормовом ферментном альянсе вместе с маркой Ronozyme. Для российских комбикормовых заводов это означает смену поставщиков: место европейских ферментов занимают китайские препараты, а Россельхознадзор с апреля 2026 г. проверяет партии двух китайских производителей в усиленном режиме.

Собственный выпуск кормовых ферментов в России подтвержден у «Агрофермента» с площадкой в тамбовском селе Староселавино: компания выпускает фитазы, ксиланазные комплексы и протеазу на основе собственных штаммов. Волгоградская группа МЕГАМИКС и группа ВИК продают ферменты под своими марками, «Фидлэнд Групп» ведет эксклюзивный сбыт препаратов китайской Vland Biotech, а группа «Эфко» строит планы биотехнологического завода в Белгородской области.

Разобраны таможенная статистика стран-партнеров с выделением кормовой части ферментных препаратов, спрос комбикормовой отрасли по видам животных и дозировкам, два способа стоимостной оценки и причины их расхождения, проверка оценки рынка из отраслевых обзоров, регистрация кормовых добавок и господдержка, а также прогноз до 2030 г. в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	125 страниц, 45 таблиц, 100 диаграмм
Компании	6 профилей компаний, из них 1 производитель, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 17 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т товарных ферментных препаратов; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.) по ценам ввоза (CIF)
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Определения и периметр исследования....7
1.2. Виды кормовых ферментов и их назначение....7
1.3. Активность препаратов и дозировки....8
1.4. Классификация по товарной номенклатуре и регулирование ввоза....10
1.5. Технология производства....11
1.6. Регистрация и требования к качеству....11
1.7. Сегментация рынка....12
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Место химической промышленности в экономике России....15
2.2. Импортозависимость и импортозамещение....17
2.3. Государственное регулирование....20
2.4. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....21
2.5. Влияние химической промышленности на рынок кормовых ферментов....22
Часть 3. Мировой рынок....25
3.1. Объем мирового рынка....25
3.2. Структура мирового рынка по видам ферментов....27
3.3. Ведущие мировые компании и концентрация....28
3.4. Консолидация 2025-2026 гг....29
3.5. Мировая торговля и поставщики России....31
3.6. Мировые тенденции рынка....32
3.7. Профили ведущих мировых компаний....34
Novonesis (Дания)....34
dsm-firmenich (Швейцария)....35
Adisseo (Франция)....36
BASF (Германия)....37
AB Vista (Великобритания)....38
Alltech (США)....38
3.8. Выводы для российского рынка....39
Часть 4. Сырье и себестоимость....40
4.1. Технологическая цепочка производства....40
4.2. Питательные среды и сырье....40
4.3. Штаммы-продуценты....41
4.4. Структура себестоимости....41
4.5. Выпуск препаратов из ввозного концентрата....42
4.6. Основные выводы по сырью....42

Часть 5. Российский рынок....43
5.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....43
5.2. Способ 1: от предложения....44
5.3. Способ 2: от спроса....45
5.4. Сопоставление способов и итоговая оценка объема....46
5.5. Рынок в стоимостном выражении....49
5.6. Структура рынка по видам ферментов....52
5.7. Доля отечественной продукции....53
5.8. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка....54
5.9. Динамика 2025-2026 гг....56
5.10. Размещение участников рынка по регионам....57
5.11. Основные выводы по российскому рынку....57
Часть 6. Производители и другие участники рынка....58
6.1. Структура отрасли и роли компаний....58
6.2. Российский выпуск кормовых ферментов....58
6.3. Владельцы марок и выпуск из ввозного концентрата....60
6.4. Дистрибьюторы и импортеры....61
6.5. Проекты производств....61
6.6. Выручка и рентабельность компаний по отчетности....62
6.7. Производители кормовых ферментов....65
ООО «Агрофермент» (Москва)....65
6.8. Владельцы марок кормовых ферментов....66
ООО «МегаМикс» (Волгоград)....66
ООО «ВИК - Здоровье Животных»....67
6.9. Дистрибьюторы кормовых ферментов....68
ООО «Фидлэнд Групп» (Москва)....68
6.10. Проекты производств кормовых ферментов....69
АО «Управляющая компания Эфко» (Москва)....69
6.11. Потребители: производители премиксов....70
НПАО «Де Хес» (Лакинск)....70
6.12. Прочие участники рынка и марки....71
6.13. Барьеры входа и экономика производства....72
6.14. Основные выводы по компаниям....73
Часть 7. Инвестиционные проекты....74
7.1. Реестр проектов....74
7.2. Завод группы «Эфко» в Белгородской области....75
7.3. Экономика завода кормовых ферментов....75
7.4. Государственная поддержка....76
7.5. Российский выпуск в сценариях прогноза....77

7.6. Основные выводы по инвестициям....78
Часть 8. Импорт и экспорт....80
8.1. Ввоз по годам....80
8.2. Ввоз по странам....81
8.3. Цены ввоза....85
8.4. Кормовая часть ввоза....86
8.5. Вывоз....87
8.6. Смежные товарные позиции....88
8.7. Регулирование внешней торговли....90
8.8. Основные выводы по внешней торговле....90
Часть 9. Потребление....91
9.1. Выпуск комбикормов....91
9.2. Выпуск комбикормов по видам животных....92
9.3. Доля ввода и дозировки ферментов....93
9.4. Потребление ферментов по видам животных....94
9.5. Птицеводство....95
9.6. Свиноводство....96
9.7. Крупный рогатый скот....96
9.8. Аквакультура и прочие животные....96
9.9. Структура комбикормовой отрасли и крупные потребители....96
9.10. Каналы сбыта....98
9.11. Заменители и смежные продукты....98
9.12. Основные выводы по потреблению....98
Часть 10. Цены....100
10.1. Цены ввоза и цены кормовых препаратов....100
10.2. Цены в рублях....101
10.3. Структура цены для покупателя....102
10.4. Затраты на ферменты в цене корма....103
10.5. Прогноз цен....105
10.6. Основные выводы по ценам....106
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....107
11.1. Сценарные предпосылки....107
11.2. Прогноз потребления....108
11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении....110
11.4. Прогноз выпуска и ввоза....112
11.5. Связь с прогнозом химической промышленности....113
11.6. Риски прогноза....113
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....114
12.1. Ключевые выводы....114

12.2. SWOT-анализ рынка.....114
12.3. Пять сил конкуренции.....115
12.4. Факторы успеха.....115
12.5. Рекомендации.....115
12.6. Перспективы рынка.....116
Часть 13. Приложения.....117
13.1. Производители и их мощности.....117
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....117
Перечень таблиц.....122
Перечень диаграмм.....123

Выдержки из выводов

Рынок почти целиком снабжается ввозом: подтвержденный российский выпуск - около -//- потребления по массе, его дает тамбовская площадка «Агрофермента».

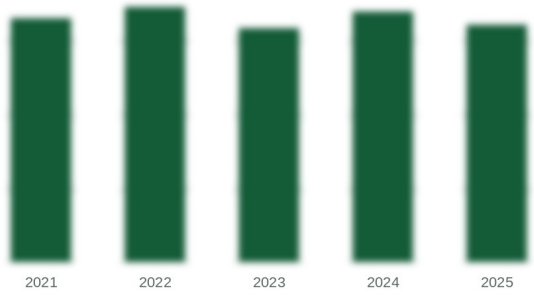
На мультиэнзимные комплексы приходится около -//- потребления по массе, на фитазы - около -//-; по видам животных спрос почти поровну делят свиноводство и птицеводство.

Китай за пять лет вышел на первое место среди поставщиков ферментов: его доля в массе ввоза выросла с -//- до -//-, доля стран ЕС сократилась с -//- до -//-.

Стоимостная оценка по таможенной стоимости всех ферментов и по ценам кормовых препаратов расходится примерно в полтора раза: пищевые и технические ферменты дороже кормовых.

Примеры диаграмм

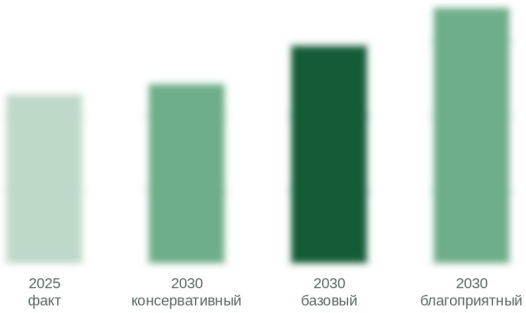
Потребление кормовых ферментов в России, 2021-2025 гг., тыс. т



Потребление по видам ферментов, 2025 г., тыс. т



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб.

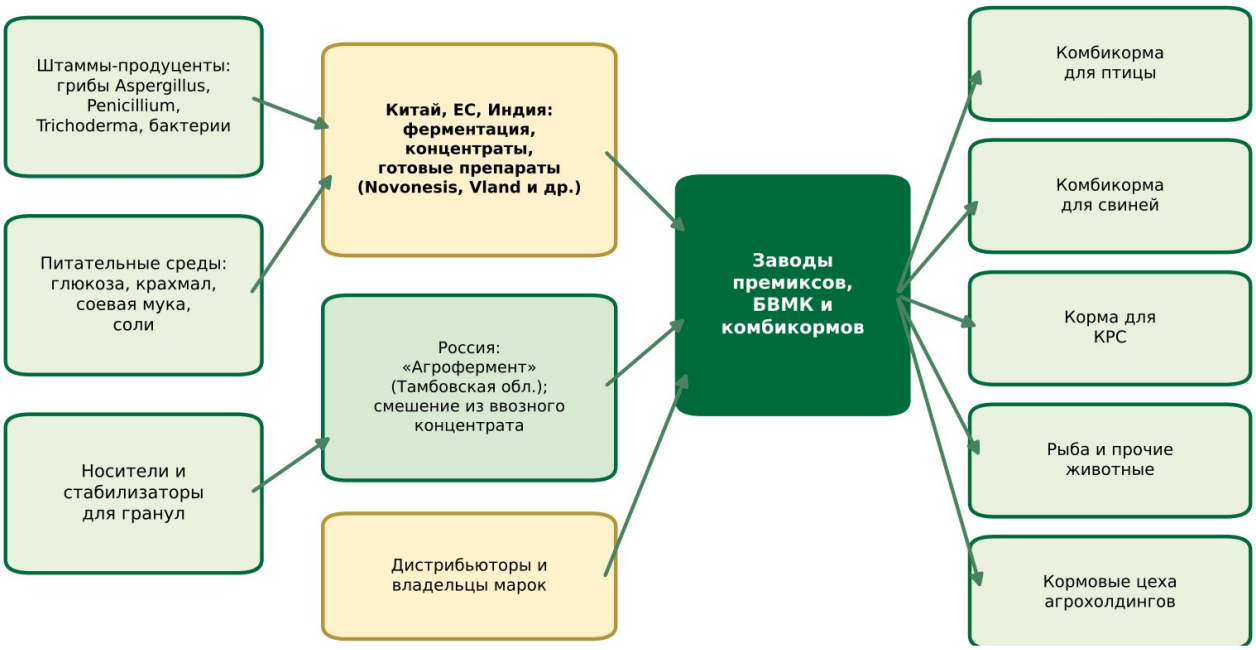


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - кормовые ферментные препараты: фитазы, ксиланазы и другие ферменты, расщепляющие некрахмальные полисахариды, протеазы, амилазы и мультиэнзимные комплексы, которые вводят в премиксы, белково-витаминно-минеральные концентраты и комбикорма. Ферменты не являются питательными веществами: они помогают животному усвоить фосфор, белок и энергию растительного сырья, которое без них частично проходит через пищеварительный тракт непереваренным. Поэтому основными покупателями ферментов являются производители комбикормов для птицы и свиней.

Отличительная черта российского рынка - почти полная зависимость от ввоза. По данным журнала «Ценовик», кормовые ферменты входят как минимум в 95-98% комбикормов для птицы и свиней, а собственный выпуск таких препаратов в России подтвержден у одной площадки - «Агрофермента» в Тамбовской области. Остальные российские участники продают ферменты под своими марками, смешивают их из ввозного концентрата или распространяют препараты зарубежных производителей. По расчету АТ Консалтинг, в 2025 г. потребление кормовых ферментов составило около 4,9 тыс. т товарных препаратов.[1]

Рисунок 1. Цепочка создания стоимости на рынке кормовых ферментов



Источник: АТ Консалтинг по данным компаний и зеркальной статистики WITS.

Схема показывает, где создается стоимость. Основное звено - получение ферментов ферментацией с помощью штаммов-продуцентов - сосредоточено у нескольких мировых биотехнологических компаний и китайских производителей. Россия получает готовые препараты и концентраты, а затем заводы премиксов и комбикормовые цеха агрохолдингов вводят их в корма в дозах от десятков до сотен граммов на тонну. Поэтому главные вопросы для

[1] https://www.tsenovik.ru/articles/korma-i-kormovye-dobavki/rynok-kormovykh-fermentov-ustoychivo-rastet/; https://agroferment.ru/production.html; https://www.kommersant.ru/doc/6444959

Профили компаний (часть 6)

Производители (1)

ООО «Агрофермент» (Москва)	

Потребители (1)

НПАО «Де Хес» (Лакинск)	

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы, проекты (4)

ООО «МегаМикс» (Волгоград)	ООО «Фидлэнд Групп» (Москва)
ООО «ВИК - Здоровье Животных»	АО «Управляющая компания Эфко» (Москва)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Novonesis (Дания); dsm-firmenich (Швейцария); Adisseo (Франция); BASF (Германия); AB Vista (Великобритания); Alltech (США)
Другие участники рынка (17)	ПО «Сиббиофарм»; Липецкий завод Kemin Industries; ООО «Восток»; ООО «НПЦ Агросистема»; ООО «НПО Апекс Плюс»; ООО «Оллтек»; Представительство «Хювефарма»; ООО «Биотроф»; ООО «Континент»; НПАО «Коудайс МКорма»; Huvepharma; Biovet AD; Finnfeeds; Qingdao Vland Biotech Group; Hunan Hong Ying Xiang Biochemistry Industry; Mianyang Habio Bioengineering; Shandong Lonct Enzymes
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные виды кормовых ферментов и их действие....7
Таблица 1.2. Коды классификаторов, используемые в исследовании....11
Таблица 1.3. Сегменты рынка кормовых ферментов по видам, 2025 г....12
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2025 гг....17
Таблица 2.2. Показатели импортозависимости химической промышленности России....18
Таблица 2.3. Государственная политика и меры поддержки химической промышленности....19
Таблица 2.4. Основные требования к химической продукции и производствам в России....20
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании на рынке кормовых ферментов....29
Таблица 5.1. Баланс рынка кормовых ферментов в России, 2021-2025 гг., тыс. т....43
Таблица 5.2. Способ 1: потребление кормовых ферментов от предложения, тыс. т....45
Таблица 5.3. Способ 2: расчет потребления кормовых ферментов от спроса, 2025 г....45
Таблица 5.4. Рынок кормовых ферментов в стоимостном выражении двумя способами, 2021-2025 гг....50
Таблица 5.5. Потребление кормовых ферментов по видам, 2021-2025 гг., тыс. т....52
Таблица 5.6. Проверка оценки рынка, встречающейся в отраслевых обзорах....55
Таблица 5.7. Размещение российских участников рынка кормовых ферментов по федеральным округам....57
Таблица 6.1. Компании рынка кормовых ферментов по ролям....58
Таблица 6.2. Выручка и чистая прибыль российских компаний рынка, 2025 г., млрд руб....62
Таблица 6.3. Прочие участники рынка кормовых ферментов....71
Таблица 6.4. Марки кормовых ферментов на российском рынке....72
Таблица 7.1. Проекты, связанные с производством ферментов в России....74
Таблица 7.2. Меры государственной поддержки, применимые к производству кормовых ферментов....77
Таблица 8.1. Ввоз ферментов в Россию, 2021-2025 гг....80
Таблица 8.2. Крупнейшие страны-поставщики ферментов в Россию, 2021 и 2025 гг., тыс. т....81
Таблица 8.3. Средняя таможенная стоимость ввоза ферментов....85
Таблица 8.4. Ввоз кормовых ферментов: допущение и балансовый расчет....86
Таблица 8.5. Вывоз ферментов из России, 2021-2025 гг....87
Таблица 8.6. Меры регулирования ввоза кормовых ферментов....90
Таблица 9.1. Выпуск комбикормов и потребление кормовых ферментов, 2021-2025 гг....91
Таблица 9.2. Допущения расчета спроса на кормовые ферменты....93
Таблица 9.3. Потребление кормовых ферментов по видам животных, 2021-2025 гг., тыс. т....94
Таблица 9.4. Крупные потребители кормовых ферментов в России....97
Таблица 10.1. Цены кормовых ферментов, 2021-2025 гг....100
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза рынка кормовых ферментов....107
Таблица 11.2. Прогноз потребления кормовых ферментов, тыс. т....108
Таблица 11.3. Прогноз рынка кормовых ферментов, млрд руб. без НДС (с НДС)....110
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка кормовых ферментов: сильные и слабые стороны....114
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка кормовых ферментов: возможности и угрозы....114
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке кормовых ферментов....115
Таблица 13.1. Компании рынка кормовых ферментов: роли и мощности....117
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....117
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....117
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....118
Таблица 13.5. Потребление по видам ферментов, сценарий «Консервативный», тыс. т....118
Таблица 13.6. Потребление по видам ферментов, сценарий «Базовый», тыс. т....118
Таблица 13.7. Потребление по видам ферментов, сценарий «Благоприятный», тыс. т....118

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Масса фитазного препарата для дозы 500 ед. на 1 кг корма при разной активности, г на 1 т корма....9
Диаграмма 1.2. Нормы ввода кормовых ферментных препаратов по инструкциям, г на 1 т корма....10
Диаграмма 1.3. Структура потребления кормовых ферментов по массе, 2025 г....13
Диаграмма 1.4. Структура рынка кормовых ферментов по стоимости, 2025 г....13
Диаграмма 1.5. Потребление кормовых ферментов по видам, 2025 г., тыс. т....13
Диаграмма 1.6. Структура ввоза кормовых ферментов по видам в двух отраслевых публикациях, % массы....14
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг....16
Диаграмма 2.2. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....18
Диаграмма 2.3. Исполнение бюджетных расходов нацпроекта «Новые материалы и химия» по федеральным проектам на 01.06.2026....19
Диаграмма 2.4. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....21
Диаграмма 2.5. Индексы химического производства, выпуска комбикормов и потребления кормовых ферментов, 2021 г. = 100....23
Диаграмма 2.6. Доля собственного производства: химическая продукция и кормовые ферменты, %....23
Диаграмма 3.1. Отраслевые оценки мирового рынка кормовых ферментов и российский рынок, млрд долл.....26
Диаграмма 3.2. Мировой рынок кормовых ферментов по двум оценкам: факт и прогноз, млрд долл....26
Диаграмма 3.3. Доля России в мировом рынке кормовых ферментов, 2025 г., %....27
Диаграмма 3.4. Доля фитаз в мировом рынке кормовых ферментов, 2025 г....28
Диаграмма 3.5. Концентрация мирового рынка кормовых ферментов, 2025 г....28
Диаграмма 3.6. Сделки по кормовому бизнесу Novonesis и dsm-firmenich, млрд евро....30
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Novonesis, млрд евро....30
Диаграмма 3.8. Страны-поставщики ферментов в Россию, % массы ввоза....31
Диаграмма 3.9. Поставщики кормовых ферментов в Россию, январь-август 2022 г., % ввоза....32
Диаграмма 3.10. Страны-поставщики фитаз в Россию, 2021 г., % ввоза....32
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль группы Novonesis (Novozymes A/S, объединена с Chr. Hansen в 2024 г.), 2021-2025 гг., млрд евро....34
Диаграмма 3.12. Выручка dsm-firmenich AG, 2024-2025 гг., млрд евро....35
Диаграмма 3.13. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам компании Adisseo (Bluestar Adisseo Co., Шанхайская биржа, тикер 600299), 2024-2025 гг., млрд юаней....36
Диаграмма 3.14. Выручка и прибыль после налогов (включая прекращаемую деятельность) BASF SE, 2024-2025 гг., млрд евро....37
Диаграмма 4.1. Структура себестоимости производства кормовых ферментов (оценка), %....42
Диаграмма 5.1. Баланс рынка кормовых ферментов в России, тыс. т....44
Диаграмма 5.2. Способ 2: потребность в фитазах и комплексах по видам животных, 2025 г., тыс. т....46
Диаграмма 5.3. Потребление кормовых ферментов двумя способами и основная оценка, тыс. т....47
Диаграмма 5.4. Доля кормовых ферментов во ввозе, при которой сходится баланс, %....47
Диаграмма 5.5. Ввоз кормовых ферментов: отраслевые издания и расчет, тыс. т....48
Диаграмма 5.6. Расход кормовых ферментных препаратов на 1 т комбикорма, г....49
Диаграмма 5.7. Рынок кормовых ферментов двумя способами и основная оценка, млрд руб. без НДС....50
Диаграмма 5.8. Рынок кормовых ферментов: основная оценка и диапазон, млрд руб. без НДС....51
Диаграмма 5.9. Таможенная стоимость кормовой части ввоза и основная оценка рынка, млрд руб....51
Диаграмма 5.10. Потребление кормовых ферментов по видам, тыс. т....52
Диаграмма 5.11. Рынок кормовых ферментов по видам, млрд руб. без НДС....53
Диаграмма 5.12. Доля отечественных ферментов по разным основаниям, % стоимости....54
Диаграмма 5.13. Оценки рынка кормовых ферментов, 2025 г., млрд руб....55
Диаграмма 5.14. Оценка из обзоров и расчет в долларах, 2025 г., млн долл....56

Диаграмма 6.1. Выручка и чистая прибыль ООО «Агрофермент», млн руб.....59
Диаграмма 6.2. Расчетный выпуск кормовых ферментов ООО «Агрофермент», т.....60
Диаграмма 6.3. Выручка и чистая прибыль ООО «Фидлэнд Групп», млн руб.....61
Диаграмма 6.4. Заявленная мощность завода «Эфко» и рынок кормовых ферментов, тыс. т.....62
Диаграмма 6.5. Выручка российских компаний рынка, 2025 г., млрд руб.....63
Диаграмма 6.6. Чистая рентабельность российских компаний рынка, 2025 г., %.....63
Диаграмма 6.7. Рост выручки компаний за 2021-2025 гг., раз.....64
Диаграмма 6.8. Выручка ООО «МегаМикс» и НПАО «Де Хес», млрд руб.....64
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Агрофермент», 2021-2025 гг., млн руб.....65
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «МегаМикс», 2021-2025 гг., млрд руб.....66
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ВИК - Здоровье Животных», 2021-2025 гг., млрд руб.....67
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Фидлэнд Групп», 2021-2025 гг., млн руб.....68
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль АО «Управляющая компания Эфко», 2021-2025 гг., млрд руб.....69
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль НПАО «Де Хес», 2021-2025 гг., млрд руб.....70
Диаграмма 7.1. Заявленные вложения в проекты, связанные с ферментами и кормовыми добавками, млрд руб.....74
Диаграмма 7.2. Экономика завода кормовых ферментов на 2,4 тыс. т в год, млрд руб. (расчет).....76
Диаграмма 7.3. Окупаемость завода кормовых ферментов, лет (расчет).....76
Диаграмма 7.4. Российский выпуск кормовых ферментов в базовом сценарии, тыс. т.....78
Диаграмма 7.5. Российский выпуск кормовых ферментов в благоприятном сценарии, тыс. т.....78
Диаграмма 8.1. Ввоз ферментов в Россию, млн долл.....80
Диаграмма 8.2. Ввоз ферментов в Россию и кормовая часть, тыс. т.....81
Диаграмма 8.3. Ввоз ферментов по странам, тыс. т.....82
Диаграмма 8.4. Ввоз ферментов по странам, млн долл.....83
Диаграмма 8.5. Доля Китая во ввозе ферментов в Россию, %.....83
Диаграмма 8.6. Крупнейшие поставщики ферментов в Россию, 2025 г., тыс. т.....84
Диаграмма 8.7. Поставки ферментов из европейских стран, тыс. т.....84
Диаграмма 8.8. Поставки ферментов из Китая и новых поставщиков, тыс. т.....85
Диаграмма 8.9. Средняя таможенная стоимость ввоза ферментов, долл. за 1 кг.....86
Диаграмма 8.10. Вывоз ферментов из России, т.....87
Диаграмма 8.11. Вывоз ферментов из России, млн долл.....88
Диаграмма 8.12. Ввоз и вывоз (корма, премиксы, добавки), тыс. т.....89
Диаграмма 8.13. Ввоз сычужного фермента (подсубпозиция 3507 10), т.....89
Диаграмма 9.1. Выпуск комбикормов в России, млн т.....92
Диаграмма 9.2. Выпуск, потребность и мощности комбикормовой отрасли, 2025 г., млн т.....92
Диаграмма 9.3. Выпуск комбикормов по видам животных, млн т.....93
Диаграмма 9.4. Потребление кормовых ферментов по видам животных, 2025 г., тыс. т.....94
Диаграмма 9.5. Структура потребления кормовых ферментов по видам животных, 2025 г.....94
Диаграмма 9.6. Потребление кормовых ферментов по видам животных, тыс. т.....95
Диаграмма 9.7. Рынок кормовых ферментов по видам животных, 2025 г., млрд руб. без НДС.....95
Диаграмма 9.8. Структура выпуска комбикормов по типам заводов, 2025 г.....97
Диаграмма 9.9. Выпуск премиксов в России, тыс. т.....97
Диаграмма 9.10. Каналы сбыта кормовых ферментов, 2025 г., доля в стоимостном выражении (оценка).....98
Диаграмма 10.1. Цены кормовых препаратов и средняя таможенная стоимость ферментов, долл. за 1 кг.....101
Диаграмма 10.2. Цены кормовых ферментов в рублях, руб. за 1 кг без НДС.....102
Диаграмма 10.3. Средняя цена рынка кормовых ферментов, долл. за 1 кг.....102
Диаграмма 10.4. Структура цены кормового фермента для покупателя, 2026 г., руб. за 1 кг.....103
Диаграмма 10.5. Цены комбикормов в России, 2025 г., руб. за 1 кг.....104
Диаграмма 10.6. Затраты на ферменты на 1 т комбикорма, 2025 г., руб.....104
Диаграмма 10.7. Доля ферментов в стоимости комбикорма, 2025 г., %.....105
Диаграмма 10.8. Средняя цена рынка кормовых ферментов: ретроспектива и прогноз, руб. за 1 кг без НДС.....105
Диаграмма 11.1. Потребление кормовых ферментов: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....108

Диаграмма 11.2. Выпуск комбикормов: ретроспектива и прогноз, млн т.....109
Диаграмма 11.3. Потребление кормовых ферментов по видам: 2025 г. и 2030 г. (базовый сценарий), тыс. т.....109
Диаграмма 11.4. Прогноз потребления по видам животных, базовый сценарий, тыс. т.....110
Диаграмма 11.5. Рынок кормовых ферментов: ретроспектива и прогноз, млрд руб. без НДС.....111
Диаграмма 11.6. Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....111
Диаграмма 11.7. Российский выпуск кормовых ферментов: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....112
Диаграмма 11.8. Ввоз кормовых ферментов: ретроспектива и прогноз, тыс. т.....112
Диаграмма 11.9. Доля российского выпуска в потреблении по сценариям, % по массе.....113

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/kormovye-fermenty.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru